

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-038119

(43)Date of publication of application : 08.02.1989

(51)Int.Cl.

B01D 39/16
B01D 13/00
B01D 13/04

(21)Application number : 62-194296

(71)Applicant : YAMASHIN KOGYO KK

(22)Date of filing : 05.08.1987

(72)Inventor : ABE KATSUHIKO

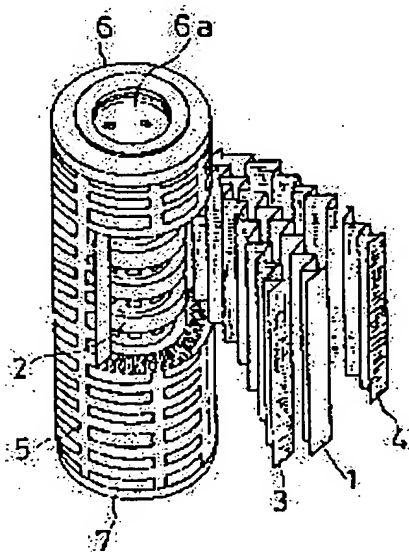
YAMAZAKI KAZUHIKO

(54) CHEMICAL RESISTANT FILTER MEDIUM HAVING HIGH PERFORMANCE AND PRODUCTION THEREOF

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a filter medium having high chemical resistance by impregnating fluoro-resin into a laminate of fibers of glass or the like, hardening the fluoro-resin and removing the fibers by dissolution in hydrofluoric acid.

CONSTITUTION: A filter medium 1 is produced as follows: fibers of glass or the like are laminated to form a sheetlike laminate having a proper thickness and thermoplastic fluoro-resin having superior chemical resistance is impregnated into the laminate and hardened. All the fibers are then dissolved and removed by feeding a chemical soln. such as hydrofluoric acid so that only the fluoro-resin is left. The fiber removing stage is preferably carried out after the filter medium 1 is pleated or the assembling of a filter element is completed. Thus, the production of the filter medium can be very simply performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭64-38119

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和64年(1989)3月7日

B 21 D 28/14
5/02
19/08
37/08Z-7148-4E
Z-7362-4E
B-6441-4E
8719-4E

審査請求 未請求 (全4頁)

⑮ 考案の名称 金属板の抜き曲げ装置

⑯ 実 願 昭62-129944

⑰ 出 願 昭62(1987)8月26日

⑱ 考 案 者 鈴木 啓 三 三重県鈴鹿市三日市町1993-3

⑲ 出 願 人 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 下田 容一郎 外3名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

固定下型に固着されているポンチと昇降するパッドにて挟持されたワークに対し、固定下型から立設する下刃及びポンチと協働する左、右昇降抜き曲げ刃にてワーク左、右の抜きと曲げを行い、ポンチの側面に形成した下刃部と協働する前、後昇降抜き曲げ刃にてワーク前、後の抜きを行う抜き曲げ装置において、

前記前、後昇降抜き曲げ刃の左、右端部には、ワークの曲げ長さに略等しい高の先細りテーパー状の突起刃部を下方に突起させるとともに、

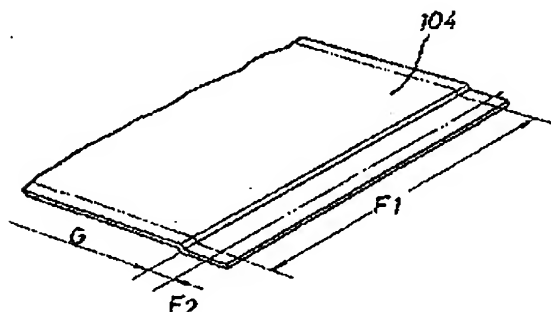
前記前、後昇降抜き曲げ刃の左、右端面を左、右昇降抜き曲げ刃の背面に当接させたことを特徴とする金属板の抜き曲げ装置。

図面の簡単な説明

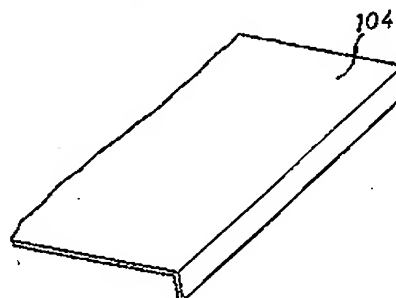
第1図は、本考案に係る抜き曲げ装置の斜視図、第2図は第1図のA-A矢視図、第3図は第1図のB-B矢視図、第4図は本考案装置の作用図、第5図は本考案に係る別の装置の斜視図、第6図は第5図のC-C矢視図、第7図は従来装置の斜視図、第8図は第7図のD-D矢視図、第9図は第7図のE-E矢視図、第10図は抜き曲げ前の金属板を示す図、第11図は抜き曲げ後の金属板を示す図である。

尚、図面中、1は抜き曲げ装置、2は固定下型、3はポンチ、3aはポンチの下刃部、4はワーク、5はパッド、6は前昇降抜き曲げ刃、6aは突起刃部、7は右昇降抜き曲げ刃である。

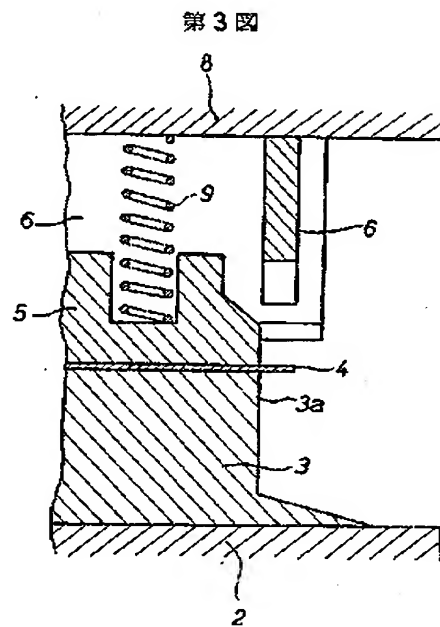
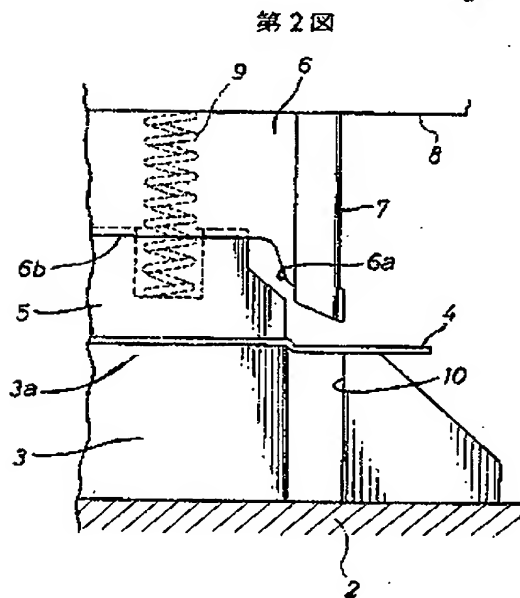
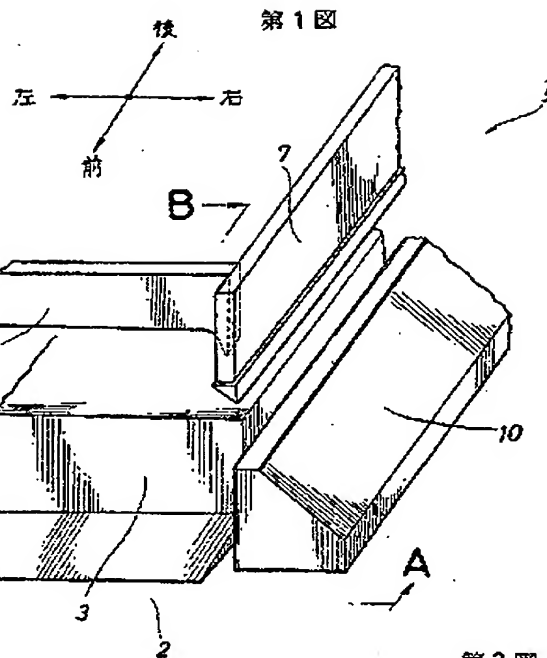
第10図



第11図

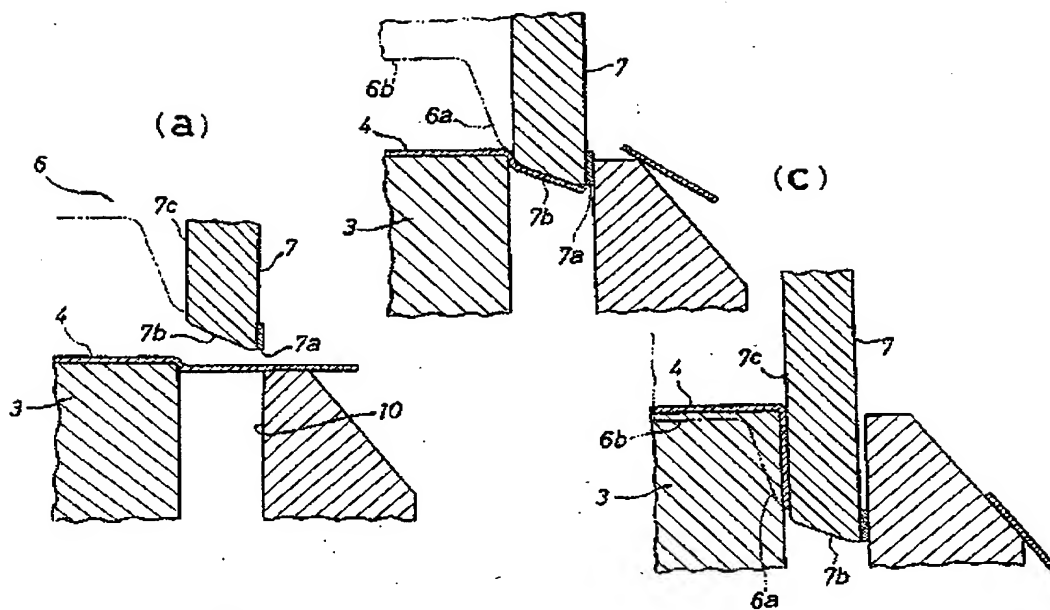


英 特 許 第 6 4 - 3 8 1 1 9 (2)



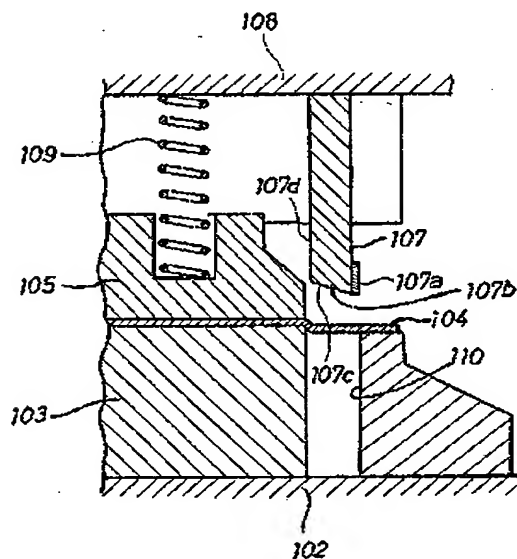
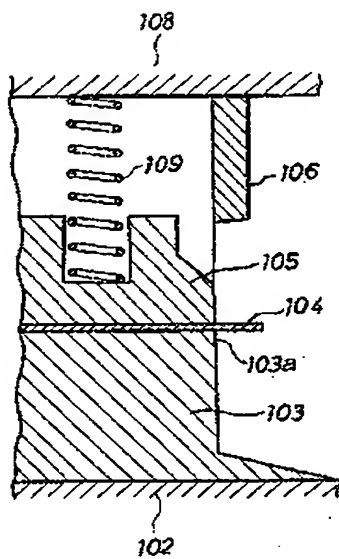
実開 昭 64-38119 (3)

(b) 第 4 図



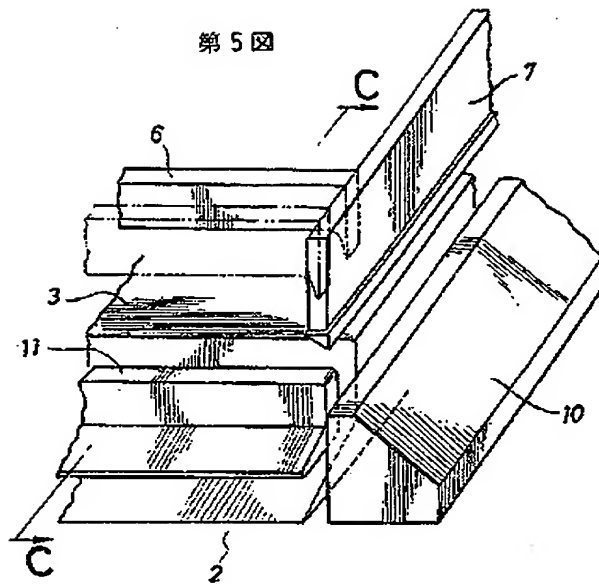
第 9 図

第 8 図

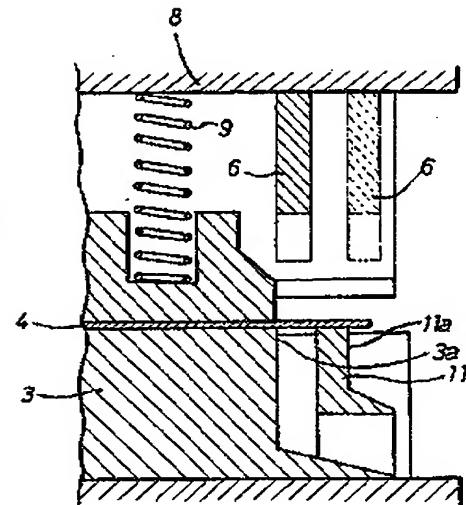


実開 昭64-38119(4)

第5図



第6図



第7図

